

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/033408 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

D21H 27/40

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GEORGIA-PACIFIC FRANCE** [FR/FR]; 11, route Industrielle-Kunheim, F-68320 Kunheim (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002493

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BASLER, Michel** [FR/FR]; 6, rue Vauban, F-68500 Issenheim (FR). **HOEFT, Benoît** [FR/FR]; 1, rue des Tilleuls, F-68320 Bischwihr (FR). **JEANNOT, Sébastien** [FR/FR]; 52B, grand'Rue, F-68320 Bischwihr (FR).

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2004 (01.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

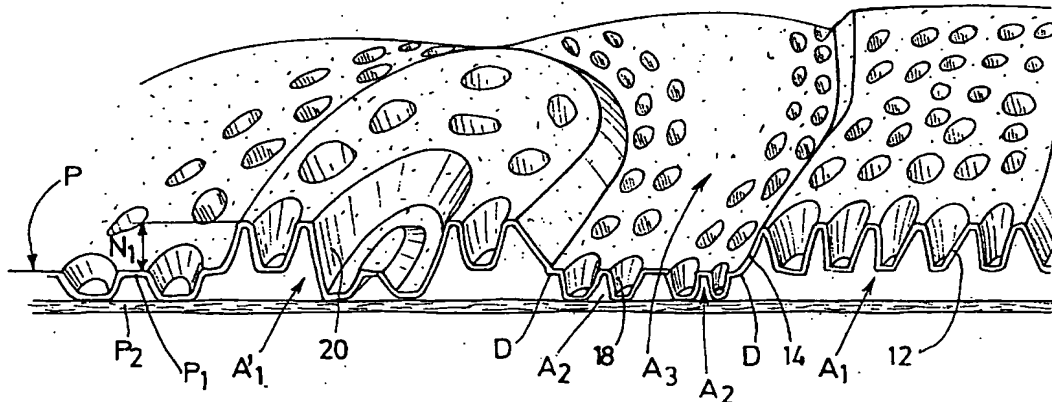
0311558	2 octobre 2003 (02.10.2003)	FR
04290811.1	26 mars 2004 (26.03.2004)	EP

(74) Mandataire : **THOMAS, Nadine**; GEORGIA-PACIFIC FRANCE, Direction de la Propriété Intellectuelle, 23, boulevard Georges Clemenceau, F-92415 Courbevoie Cédex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ABSORBENT PAPER SHEET

(54) Titre : FEUILLE DE PAPIER ABSORBANT



(57) Abstract: The invention relates to a sheet comprising at least one superposed first P₁ and second fold P₂ of absorbent paper, such as cotton-wool-like cellulose, each grammage corresponding to 10 - 40 g/m², whereby the first fold has cavities formed on the outer surface thereof by embossing and corresponding to the protuberances on the other surface adjacent to the second fold. The sheet is characterized by the fact that the first fold P₁ comprises first areas A₁ forming cells with the first cavities (12), wherein the cells are surrounded by second areas A₂ with second cavities (18), the first areas A₁ are elevated on the outer surface in relation to the second areas A₂ whereby there is a difference in level $N < SB > A < /SB >$, the first areas A₁ have a contour D with a marking line. The invention also relates to an embossing device enabling said product to be obtained in the form of a sheet. The invention is applied to the production of paper used for sanitary or domestic purposes.

(57) Abrégé : La présente invention porte sur une feuille comprenant au moins un premier pli P₁ et un deuxième pli P₂ superposés de papier absorbant, tel que l'ouate de cellulose, chacun de grammage compris entre 10 et 40 g/m², le dit premier pli présentant sur sa face externe des cavités, formées par gaufrage, correspondant à des protubérances sur son autre face adjacente au second pli. La feuille est caractérisée par le fait que le premier pli P₁ comprend des premières zones A₁ formant des cellules avec des premières cavités (12), les cellules étant entourées par des secondes zones A₂ avec des secondes cavités (18), les premières zones A₁ étant en relief sur la dite face externe-par rapport aux secondes zones A₂ avec une différence de niveau N_A, les premières zones A₁

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/033408 A2



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.